



Aufbau Bordcomputer Kleinsatellit

Seminararbeit

ÜBER UNS

Wir sind ein im Wintersemester 2022/2023 gegründetes studentisches Team der Hochschule Heilbronn im Bereich der Raumfahrttechnik.

Momentan werden mehrere Demonstratoren in unseren Pilotprojekten entwickelt, die sich in die Übergreifenden Projekte Kleinsatellit und Hopper gliedern.

TÄTIGKEITSBESCHREIBUNG

In der Projektgruppe Kleinsatellit wird ein Bordcomputer benötigt welcher mit unterschiedlichen Sensoren ausgestattet ist.

Dieser soll die von der Sensorik gesammelten Werte validieren und umrechnen.

Zudem soll der Bordcomputer über Funk mit einem weiteren, ein paar Meter entfernt stehendem, Controller Kommunizieren und Werte austauschen.

Ziel der Seminararbeit ist es einen Microcontroller z.B. Arduino Nano, mit verschiedenster Sensorik auf einem PCB zu platzieren und die Sensorwerte an einen weiteren Microcontroller zu übermitteln.

Der genaue Umfang der Seminararbeit wird mit dem Studenten abgestimmt.

ANFORDERUNGEN

- Student:in an der HHN
- Erfahrung in Infomariationstechnik
- Erfahrung in PCB-Entwicklung
- Hohe Motivation und Verlässlichkeit

INTERESSIERT?

Bei Interesse an diesem Thema, oder eventuellen Rückfragen, schreib uns gerne eine Mail:

gohn@gmx.de

WICHTIG:

Diese Anforderungen sollen rein als Anhaltspunkt dienen! Je nach Vorerfahrung kann der Umfang dieser Arbeit auf dich angepasst werden!

GALAXY ONE HHN

Student team for aerospace research and development of the University of Applied Sciences Heilbronn.



Adresse

Max-Planck-Straße 39
74081 Heilbronn



Mail

gohn@gmx.de

